

**Giornate aicap 2002 - Bologna, 6-8 giugno**

<b>LE MODERNE STRATEGIE A GARANZIA DEL SERVIZIO DELLE OPERE IN C.A. E C.A.P.</b>		
Relazione di apertura		
L'ETICA NELLA FORMAZIONE DELL'INGEGNERE E NELLA PROGETTAZIONE: ANNOTAZIONI - Relazione di apertura	Piero Pozzati	N02-9
<b>LE GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE: LA PROGETTAZIONE GLOBALE, LE TECNICHE ESECUTIVE E LE PROCEDURE DI ACCETTAZIONE</b>		
SEGNALE ALLE UNIVERSITA' DI NUOVE COMPETENZE NELLA INGEGNERIA CIVILE - Relazione generale	Alberto Castellani	N03-2
LA PROGETTAZIONE E LA SPERIMENTAZIONE SUL CALCESTRUZZO PER SERBATOI IN C.A.P. DESTINATI AL CONTENIMENTO DI GAS NATURALE LIQUEFATTO A TEMPERATURA CRIOGENICA	Gianni Bebi, Giovanni Canetta, Filiberto Pinzi	003
UN METODO NUMERICO PER L'ANALISI NON LINEARE DI TRAVI ALTE IN CONGLOMERATO ARMATO	Beatrice Belletti, Roberto Cerioni, Ivo Iori	013
DIAGRAMMI DI INTERAZIONE M-V PER LA VERIFICA DELLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE ED ULTIMO IN ELEMENTI DI CONGLOMERATO ARMATO	Beatrice Belletti, Roberto Cerioni, Ivo Iori, Luca Provenzale	023
RESISTENZA A FATICA E ALLA CORROSIONE DI BARRE D'ARMATURA ZINCATE IN CONDIZIONI SIMULANTI LA REALTÀ	Tiziano Bellezze, Chiara Franzoni, Romeo Pratesi, Giovanni A. Plizzari	033
MODALITÀ DI ROTTURA PER TAGLIO IN TRAVI CORTE DI CALCESTRUZZO NORMALE E AD ALTA RESISTENZA	Alberto Bernardini, Claudio Modena, Carlo Pellegrino	043
CONTROLLO DELL'APERTURA DELLE FESSURE IN ELEMENTI BIDIMENSIONALI IN C.A.	Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone, Luca Giordano, Giuseppe Mancini	053
LA MODELLAZIONE REALISTICA DELLE STRUTTURE IN C.A. / C.A.P.	Fabio Biondini, Franco Bontempi, Emanuele Filiberto Radogna	061
MODELLI AVANZATI PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI PILE DA PONTE IN C.A.P. A DOP-PIA LAMA	Fabio Biondini, Franco Bontempi, Luca Sgambi	073
PROGETTAZIONE OTTIMALE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DI ASSEGNATE PRESTAZIONI LIMITI DI DUTTILITÀ DI SEZIONI ARMATE IN CONGLOMERATO AD ALTA E ALTISSIMA RESISTENZA SOGGETTE A PRESSOFLESSIONE	Fabio Biondini, Franco Bontempi, Angelo Simone	083
CHIESA DEL 2000 "DIVES IN MISERICORDIA" A ROMA. LE TRE VELE IN C.A.P. BIANCO AD ALTA RESISTENZA	Lionello Bortolotti, Silvia Carta, Daniela Cireddu	093
L'INSERIMENTO DI SMORZATORI VISCOSI IN STRUTTURE IN C.A. DI TIPO SHEAR-TYPE: EFFICIENZA DEL SISTEMA MPD	Danilo Campagna, Aldo Castoldi, Gennaro Guala, Antonio Michetti, Antonio Migliacci	101
IL VIADOTTO DELLA METROPOLITANA BARI - S. PAOLO	Claudio Ceccoli, Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri	113
UN APPROCCIO "CRACK CONTROL" PER LA VERIFICA IN FASE DI ESERCIZIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO	Giuseppe Cesano, Pietro Monaco	123
SULLA FLESSIONE ELASTICA DELLE TRAVI IN C.A. IN PRESENZA DI FESSURAZIONE	Vincenzo Colotti, Giuseppe Spadea	131
COMPORTEMENTO DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PRESOLLECITATE CON CAVI ESTERNI	Mario Como	141
INTERAZIONE TRA FLESSIONE E TAGLIO SULLA DEFORMAZIONE DI TRAVI IN C.A.	Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi, Graziano Leoni, Alessandro Zona	151
PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI ADDITIVATI CON SUPERFLUIDIFICANTI	Pier Giorgio Debernardi, Matteo Guiglia, Maurizio Taliano	161
INFLUENZA DEL RITIRO DEL CALCESTRUZZO ALLE BREVI STAGIONATURE E DELLE FASI DI GETTO SULLA FESSURAZIONE DELLE SOLETTE NEI PONTI A SEZIONE COMPOSTA	Barbara De Nicola, Fausto Mistretta, Sergio Murtas, Zaira Odoni	171
SUL PROGETTO DELLE SEZIONI IN CEMENTO ARMATO ALLO STATO LIMITE ULTIMO VINCOLATO IN ESERCIZIO AL RISPETTO DELLE VERIFICHE DI FESSURAZIONE	Luigino Dezi, Graziano Leoni, Alessandro Vitali	179
LA RICOSTRUZIONE DELLE ARCADE CENTRALI DEL PONTE FERROVIARIO SUL PO DELLA LINEA ASTI-CHIVASSO	Luigi Fenu	139
	Roberto Gentile	195

Titolo	Autori	Pag
SPERIMENTAZIONE DINAMICA E MODELLAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE A TRAVATA IN C.A.P.	Carmelo Gentile, Roberto Gentile, Angelo Valsecchi	205
PROPOSTA DI UN METODO DI VERIFICA A STATO LIMITE ULTIMO DI SEZIONI IN C.A. DI FORMA QUALSIASI SOGGETTE A TAGLIO VS <sub>d,X</sub> E VS <sub>d,Y</sub>	Filippo Lagomaggiore, Carla Rebora	215
L'INFLUENZA DELLE VARIAZIONI TERMICHE SULLO STATO TENSIONALE IN ESERCIZIO DI TRAVI IN CEMENTO ARMATO	Enrico Mangoni	223
FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI, CHIMICAMENTE INERTI PER PROGETTARE UN CALCE-STRUZZO DURABILE IN TUTTI I SUOI COSTITUENTI	Giovanni Mantegazza, Alessandra Gatti	231
CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLA VITA A FATICA DI OPERE IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE	Annibale Luigi Materazzi, Emanuele Filiberto Radogna	239
STUDIO SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PRECOMPRESSE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	Alberto Meda, Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva, Claudio Failla	249
COMPORTAMENTO FISICO E MECCANICO DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON INERTI RICICLATI	Fausto Mistretta, Antonello Monagheddu, Luisa Pani	259
LA RIFONDAZIONE DEL CEMENTO ARMATO - GABBIA E GETTO	Alfredo Pagano, Michele Pagano	265
AMPLIFICAZIONE DINAMICA DELLA RISPOSTA DEGLI IMPALCATI DA PONTE SULLE LINEE FERROVIARIE AD ALTA VELOCITÀ	Bruno Palazzo, Luigi Petti, Massimiliano De Iulius	271
ANALISI ED AFFIDABILITÀ DEI PRINCIPALI MODELLI DEL TENSION STIFFENING	Luisa Pani	281
SELF-COMPACTING CONCRETE (SCC): REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO PER IL MULINO DELLA CEMENTERIA UNIMED DI BARLETTA	Massimo Paris, Salvatore Tavano, Elisa Albiero	289
VIADOTTO MASONE MURTAS E SISTEMA QUALITÀ	Riccardo Porcu	297
LA POSTENSIONE DELL'AEROPORTO DI FUNCHAL	Cesare Prevedini	307
ANALISI DI AFFIDABILITÀ E DI SENSITIVITÀ DI SISTEMI INTELAIATI IN C.A. / C.A.P.	Angelo Rago, Franco Bontempi	311
SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI UN LEGAME COSTITUTIVO CON FORMULAZIONE ESPLICITA PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI STRUTTURE IN C.A.	Luca Sgambi, Antonella Frigerio, Francesco Chillé, Franco Bontempi	321
PROGETTAZIONE DI PONTI IN C.A. E C.A.P.. L'ESPERIENZA DELL'ISTITUTO UNIVERSITARIO DI ARCHITETTURA DI VENEZIA (IUAV)	Enzo Siviero, Bruno Briseghella, Gigliola Meneghini	329
PROGETTARE E COSTRUIRE GRANDI STRUTTURE. LO STADIO S. NICOLA DI BARI, L'AUDITORIUM DEL LINGOTTO DI TORINO, L'AUDITORIUM DI ROMA	Amedeo Vitone, Vitantonio Vitone	337
<b>IL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NELLA FASE DI SERVIZIO</b>		
IL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NELLA FASE DI SERVIZIO- Relazione generale	Gabriele Camomilla	n.d.
ANALISI E OTTIMIZZAZIONE NELLE CONDIZIONI DI SERVIZIO DI SISTEMI DI TRAVI A CONCI CONNESSI CON PRECOMPRESSIONE ESTERNA	Giovanni Agostino, Franco Bontempi	349
INDAGINI NON DISTRUTTIVE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAPANNONE NERVI A CA-GLIARI	Dario Almesberger, Raffaella Geometrante, Sergio Meriani, Marco Rizzo	363
MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO STATO DI SALUTE DELLE STRUTTURE IN C.A. NELLO STABILIMENTO DI FILATURA ACRILICA DELLA MONTEFIBRE A MARCHERÀ (VE)	Dario Almesberger, Antonio Rizzo, Raffaella Geometrante, Loris Sartore	371
MODELLAZIONE DI TUBI IN POLIMERO FIBRO RINFORZATO RIEMPITI DI CALCESTRUZZO	Alessandro Aprile, Andrea Benedetti, Alessio Colombi	377
PISCINE COPERTA E SCOPERTA FACENTI PARTE DEL COMPLESSO SPORTIVO DELLO STADIO COMUNALE DI BOLOGNA. ANALISI DELLE STRUTTURE IN C.A. CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE SOLUZIONI ADOTTATE PER LA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE E DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DELLE STESSE	Pier Luigi Bottino, Maurizio Ceneri, Chiara Malisardi, Luca Malisardi	387
CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI BARRE DI ARMATURA SOGGETTE A CORROSIONE LOCALIZZATA	John Cairns, Alberto Franchi, Chiara Franzoni, Giovanni A. Plizzari	397
SISTEMI ESPERTI PER LA PROGETTAZIONE PRELIMINARE E L'ACCETTAZIONE DELLE GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE: USO DELLE RETI NEURALI	Aldo Cauvin, Giuseppe Stagnitto	407

<b>Titolo</b>	<b>Autori</b>	<b>Pag</b>
CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DEL VIADOTTO STRALLATO "CARPINETO I"	Rosario Cerone, Nerio Chioini, Lucio Della Sala, Alberto Gennari Santori	419
EFFETTI DEI FENOMENI VISCOSI SULLE STRUTTURE A SBALZO IN C.A.P. - UN CASO DI STUDIO	Rosario Cerone, Lucio Della Sala, Alberto Gennari Santori	427
LA VERIFICA DELL'APERTURA DELLE FESSURE NEGLI ELEMENTI IN C.A. ESTERNAMENTE RINFORZATI CON LAMINE IN FIBRE DI CARBONIO	Francesca Ceroni, Marisa Pecce	433
ILLUSTRAZIONE DI DUE EDIFICI CON STRUTTURA PORTANTE IN CEMENTO ARMATO REA-LIZZATI IN ROMA NEGLI ANNI 50-60	Massimo Cestelli Guidi	443
UNA PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO DI UN'OPERA D'ARTE SULLA BASE DELLE ISPEZIONI VISIVE	Marcello Ciampoli, Giovanni Nardella, Luca Petrichella, Fabrizio Pocci	453
IL PONTE SUL WADI KUF - LIBIA - PROGETTO DI RESTAURO STATICO	Emanuele Codacci Pisanelli	463
IL COMPORTAMENTO DEGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO PROGETTATI NEGLI ANNI '60	Edoardo Cosenza, Gaetano Manfredi, Gerardo Verderame	473
PROVE DI VIBRAZIONE ARMONICA FORZATA E IDENTIFICAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE IN C.A. AD ARCO DI GRANDE LUCE DOPO CINQUANTA ANNI DI ESERCIZIO	Pier Paolo Diotallevi, Nerio Tullini	483
ALCUNE OSSERVAZIONI SULLA RISPOSTA LOCALE DI TELAI IN CEMENTO ARMATO CON BARRE LISCE	Giovanni Fabbrocino, Gerardo Verderame	493
RESISTENZA E DUTTILITÀ LOCALE DI SEZIONI IN C.A. CONFINATE CON FRP	Massimiliano Ferraioli, Raffaello Bizzarro, Pasquale Malangone	503
METODOLOGIA DI RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE PER DIGESTORI DI DEPURAZIONE AMMALORATI IN C.A. IL CUI STATO DI ESERCIZIO SIA STATO COMPROMESSO DA FENOMENI DI DETERIORAMENTO E FESSURATIVI	Gian Paolo Gamberini, Francesco Ruggieri, Anna Maria Badas	513
VALUTAZIONE DEL DEGRADO STRUTTURALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO. IL CASO DEI VIADOTTI DEL RACCORDO AL TRAFORO DEL GRAN SAN BERNARDO	Marco Garozzo, Giuseppe Pasqualato	521
MONITORAGGIO A BREVE E A LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TRAMITE SENSORI A FIBRE OTTICHE	Branco Glisic, Daniele Inaudi, Andrea Del Grosso, Francesca Lanata, Giorgio Brunetti	531
ANALISI DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI UN EDIFICIO DI C.A. SITO IN PERUGIA	Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti, Giuliano Rogari	541
APPLICAZIONE DI FOGLI IN CFRP SU TRAVI IN C.A.: EFFICIENZA DEL RINFORZO A TAGLIO	Claudio Modena, Carlo Pellegrino	551
ANALISI DEL DANNO INDOTTO SU ELEMENTI STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO DA CONNETTORI POST-INSERITI A ESPANSIONE	Salvatore Perno, Simone Loreti	559
ANALISI DINAMICA ED ELABORAZIONE NEURALE DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DI STRUTTURE DA PONTE	Giulio Roncalli, Giuseppe Cervoni	567
OSSERVAZIONI PRATICHE SULLA DURABILITÀ DEL CALCESTRUZZO	Guglielmo Senesi	579
UTILIZZO DEI METODI DI PROVA NON DISTRUTTIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN C.A.	Lorena Sguerci, Giorgio Scrino, Fabrizio Olini	589
VALUTAZIONI SULL'AFFIDABILITÀ STRUTTURALE DEL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÁ (BRASILE)	Fabio Biondini, Franco Bontempi, Pier Giorgio Malerba, Francesco Martinez y Cabrera	601
CRITERI DI PROGETTO E STRATEGIE COSTRUTTIVE PER IL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÁ (BRASILE)	Francesco Martinez y Cabrera, Emanuele Barbera, Leonardo Cappi	613
<b>Relazioni su invito</b>		
NUOVE OPERE STRUTTURALI NELL'ALTA VELOCITÀ	Giuseppe Traini	n.d.
EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA TECNICA NAZIONALE. L'AGGIORNAMENTO DELLA NORMATIVA ITALIANA SULLA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI DI C.A. E DI C.A.P.	Marcello Mauro	N03-6
<b>Assemblea dei soci aicap</b>		
Assemblea dei soci aicap - Bologna, 6/6/2002	..	N02-11